FOR.A®
INNOVATIONS IN VIDEO
and AUDIO TECHNOLOGY

取扱説明書

UFH-70DADA

デジタルオーディオディストリビューションアンプ
Digital Audio Distribution Amplifier

1st Edition

株式会社　朋栄

開梱および確認

このたびは、UFH-70DADA デジタルオーディオディストリビューションアンプをお買い上げ頂きまして、誠にありがとうございます。UFH-70DADA のパッケージを開くと、以下の構成表に示すものが入っています。すべての品物が揃っているか、ご確認ください。

構　成　表

品　　名	数 量	備　　考
UFH-70DADA	1	
取扱説明書	1	(本書)

もし、品物に損傷があった場合は、直ちに運送業者にご連絡ください。
また、品物に不足が合った場合や、品物が間違っている場合は、販売代理店にご連絡ください。

目 次

1. 概要および特長 1
  1-1. 概要 1
  1-2. 特長 1
  1-3. この取扱説明書について 1
2. 各部の名称と機能 2
  2-1. 前面パネル 2
  2-2. 背面パネル 3
3. 接続 4
4. 内部ブロックダイアグラム 5
5. 操作方法 6
  5-1. 電源投入 6
  5-2. 各種設定 7
    5-2-1. 設定スイッチの位置 7
    5-2-2. 動作モード(S3) 7
    5-2-3. 無入力、エラー発生時の出力モード(S2) 8
6. 仕様と外観 9
  6-1. 仕様 9
  6-2. 外観 10

1. 概要および特長

1-1. 概要

UFH-70DADA は、AES/EBU フォーマットのデジタルオーディオ信号 1 入力 7 分配、または 1 入力 3 分配 2 系統のデジタルオーディオディストリビューションアンプです。

1-2. 特長

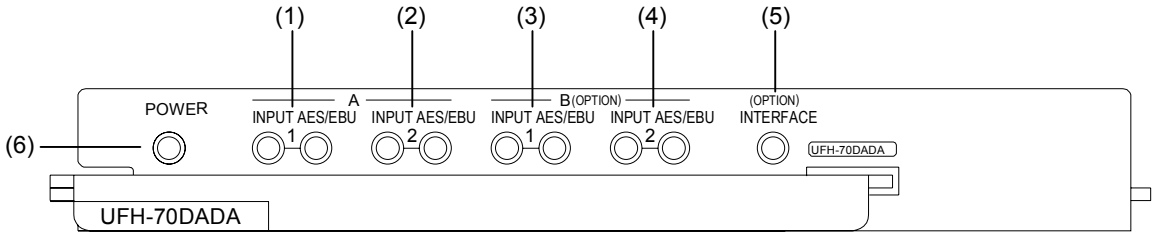
- システムフレーム UFH-108 または UFH-112 に実装可能
- 前面から入力信号の有無を確認することが可能
- 内部設定を変更することで、シングルチャネルモード(1 入力 7 分配)または、デュアルチャネルモード(1 入力 3 分配 2 系統)に設定可能
- 信号無入力時、エラー発生時に、無音データを出力することが可能

1-3. この取扱説明書について

本製品を正しくご使用して頂くために、この取扱説明書をよくお読みください。また、本書はお読みになった後も大切に保管してください。

2. 各部の名称と機能

2-1. 前面パネル



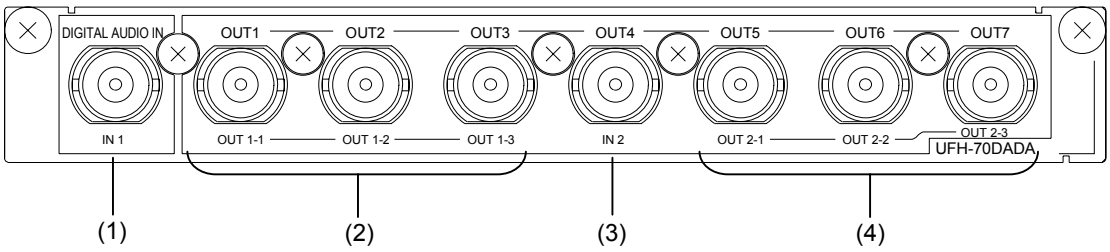
◆　シングルチャネルモード時

(1)	A1	INPUT	DIGITAL AUDIO IN にデジタルオーディオ信号が入力されていると点灯します。
		AES/EBU	入力されたデジタル音声信号が正常な AES/EBU の時点灯します。
(2)	A2	INPUT	消灯しています。
		AES/EBU	消灯しています。
(3)	B1	INPUT	現在未使用です。
		AES/EBU	現在未使用です。
(4)	B2	INPUT	現在未使用です。
		AES/EBU	現在未使用です。
(5)	INTERFACE		現在未使用です。
(6)	電圧 LED 表示		基板上の電源回路が正常動作しているとき点灯します。

◆　デュアルチャネルモード時

(1)	A1	INPUT	IN 1 にデジタルオーディオ信号が入力されていると点灯します。
		AES/EBU	IN 1 のデジタル音声信号が正常な AES/EBU の時点灯します。
(2)	A2	INPUT	IN 2 にデジタルオーディオ信号が入力されていると点灯します。
		AES/EBU	IN 2 のデジタル音声信号が正常な AES/EBU の時点灯します。
(3)	B1	INPUT	現在未使用です。
		AES/EBU	現在未使用です。
(4)	B2	INPUT	現在未使用です。
		AES/EBU	現在未使用です。
(5)	INTERFACE		現在未使用です。
(6)	電圧 LED 表示		基板上の電源回路が正常動作しているとき点灯します。

2-2. 背面パネル



◆ シングルチャネルモード時

(1)	DIGITAL AUDIO IN	デジタルオーディオ信号入力コネクタです。
(2)	OUT 1 OUT 2 OUT 3	デジタルオーディオ信号出力コネクタです。
(3)	OUT 4	
(4)	OUT 5 OUT 6 OUT 7	

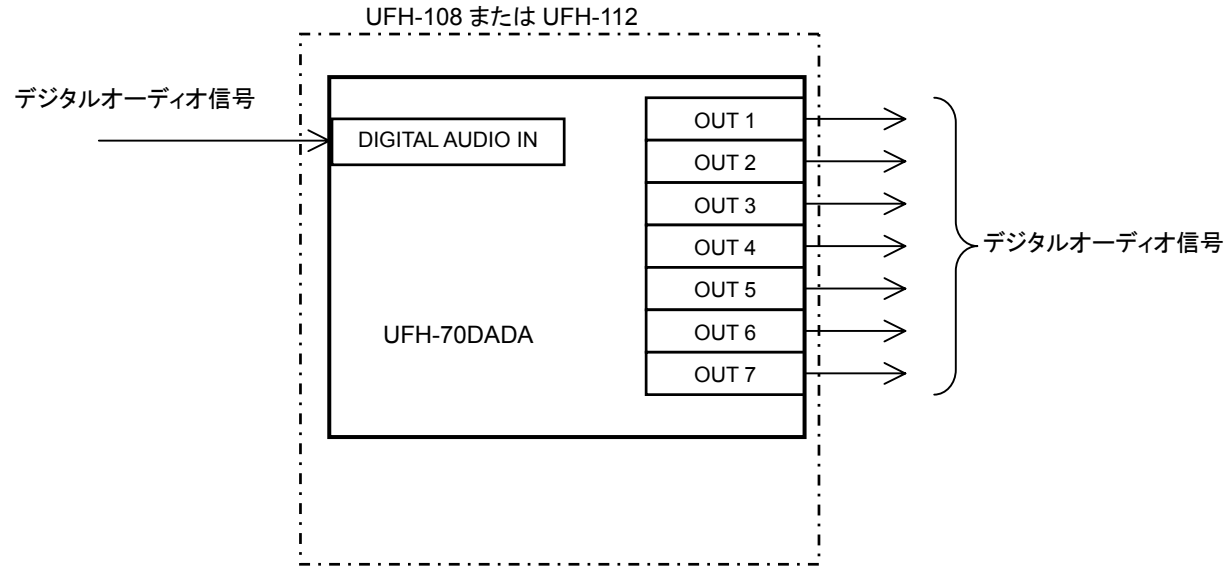
◆ デュアルチャネルモード時

(1)	IN 1	1 系統目のデジタルオーディオ信号入力コネクタです。
(2)	OUT 1-1 OUT 1-3 OUT 1-3	1 系統目のデジタルオーディオ信号出力コネクタです。
(3)	IN 2	2 系統目のデジタルオーディオ信号入力コネクタです。
(4)	OUT 2-1 OUT 2-2 OUT 2-3	2 系統目のデジタルオーディオ出力コネクタです。

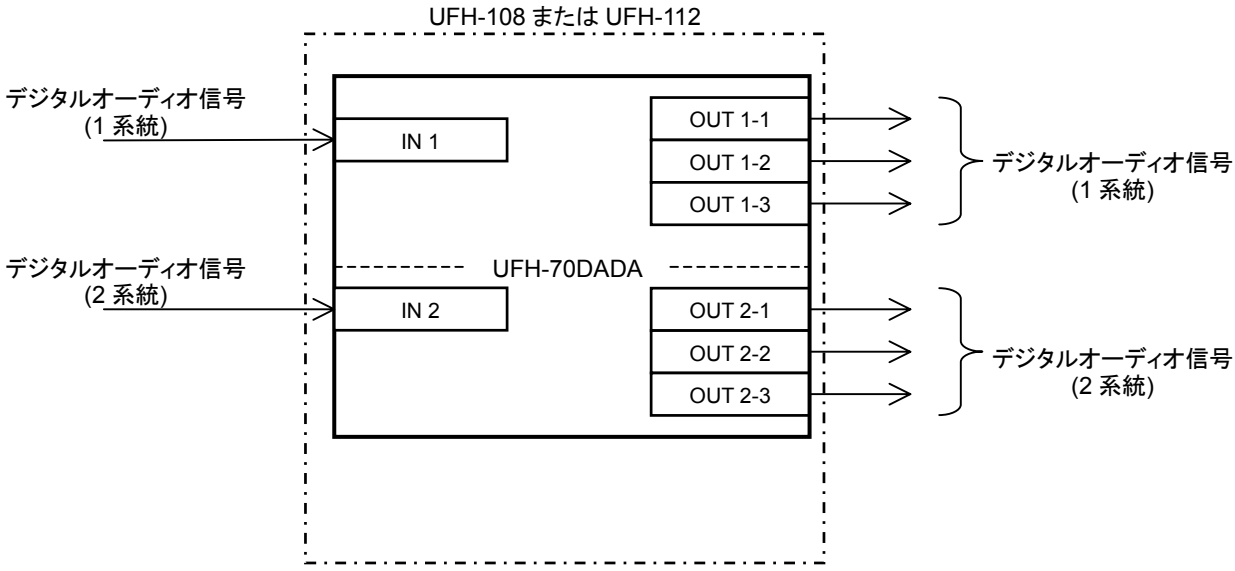
3. 接続

下図を参照して UFH-70DADA と周辺機器との接続を行ってください。UFH-70DADA モジュールの UFH-108/UFH-112 システムフレームへの組み込み方法については、各筐体の取扱説明書を参照してください。

(１)シングルチャネルモード(1 入力 7 分配出力)

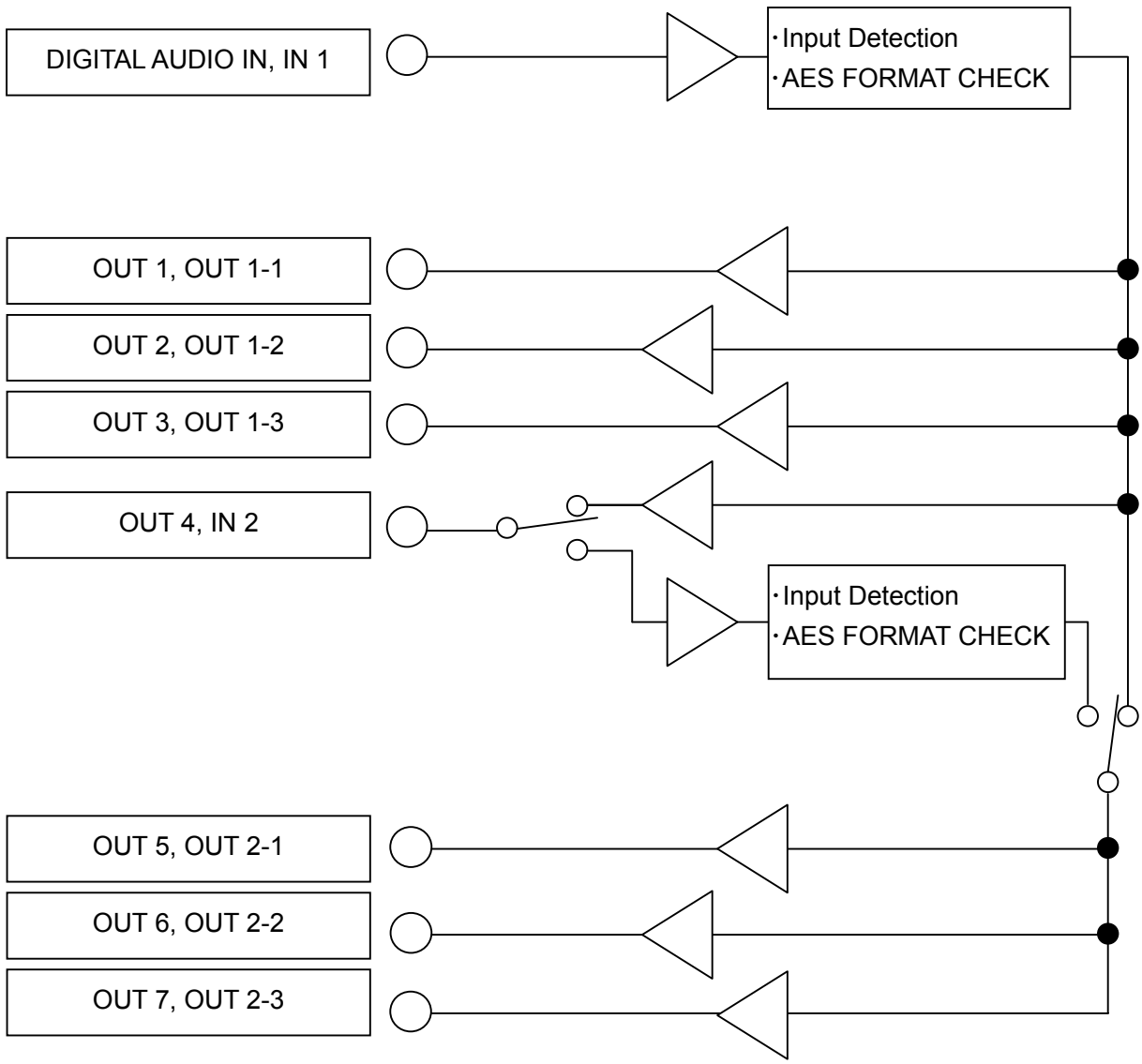


(２)デュアルチャネルモード(1 入力 3 分配出力 2 系統)



4. 内部ブロックダイアグラム

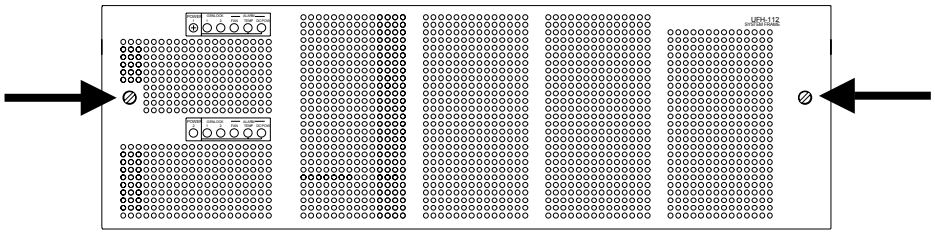
UFH-70DADA の内部ブロックダイアグラムは次の通りです。



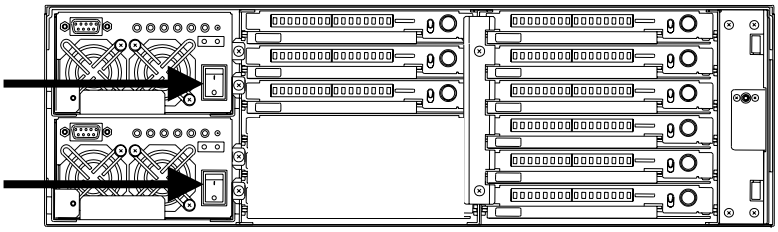
5. 操作方法

5-1. 電源投入

1) 左右のネジを緩めて手前に引き、UFH-108 または UFH-112 の前面パネルを開けます。



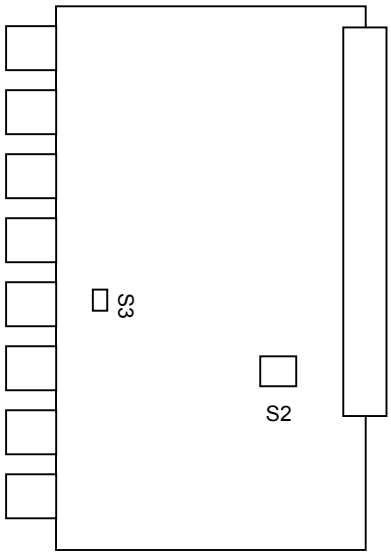
2) 電源スイッチを ON にします。



5-2. 各種設定

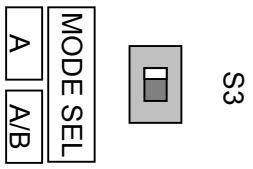
リアモジュールのスイッチを設定することにより、各種設定が行えます。
UFH-108/UFH-112 筐体に実装する前に設定を行ってください。

5-2-1. 設定スイッチの位置



5-2-2. 動作モード(S3)

シングルチャネルモード(1 入力 7 出力)/ デュアルチャネルモード(1 入力 3 出力 2 系統)を切り換えます

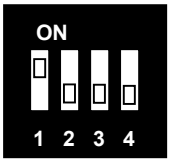


スイッチの設定 S3	動作モード
A 側	シングルチャネルモード
A/B 側	デュアルチャネルモード

工場出荷時は A 側(シングルチャネルモード)に設定されています。

5-2-3. 無入力、エラー発生時の出力モード(S2)

入力したデジタルオーディオ信号が検知できない、または入力したデジタルオーディオ信号がエラー場合の出力モードを設定することができます。



S2-1 スイッチの設定	入力信号無し時の 出力モード設定
ON 側 ※工場出荷時設定	無音データを出力 (48kHz 24bit)
OFF 側	DC0V 出力

S2-2 スイッチの設定	入力信号エラー検出時の 出力モード設定
ON 側	入力をそのまま出力。 ※S2-1 スイッチの設定は無効になります。
OFF 側 ※工場出荷時設定	S2-1 の設定と同一動作

S2-3 スイッチの設定	設定
OFF 側	工場設定です。 操作しないでください。

S2-4 スイッチの設定	設定
OFF 側	工場設定です。 操作しないでください。

工場出荷時は S2-1：ON, S2-2：OFF, S2-3：OFF, S2-4：OFF に設定されています。

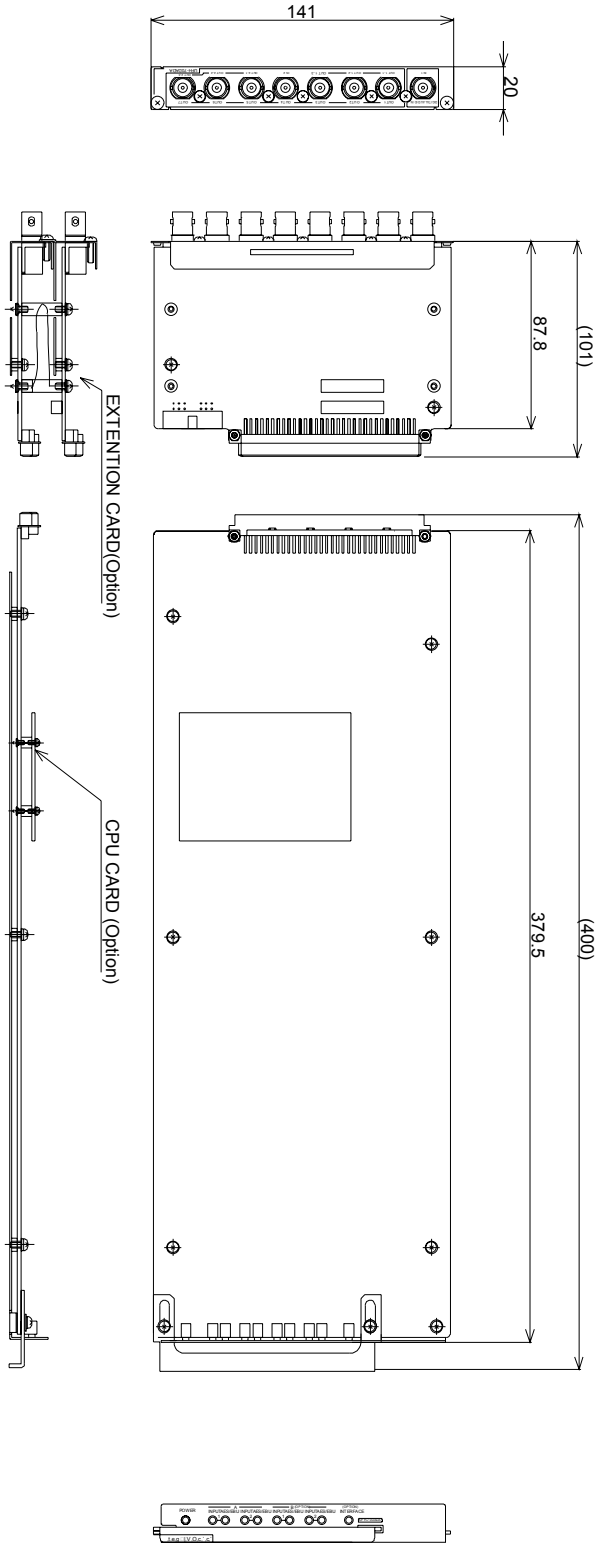
6. 仕様と外観

6-1. 仕様

オーディオ入出力 (内部設定にて選択)	デジタルオーディオ　1.0V(p-p)　75Ω　BNC　1 入力 デジタルオーディオ　1.0V(p-p)　75Ω　BNC　7 出力 または デジタルオーディオ　1.0V(p-p)　75Ω　BNC　2 入力 デジタルオーディオ　1.0V(p-p)　75Ω　BNC　3 出力 2 系統
対応デジタルオーディオフォーマット	AES/EBU
対応音声サンプリング周波数	32kHz から 96kHz
使用温度	10°C – 40°C
湿度	30% - 90% (結露のないこと)
電源	UFH フレームより供給　DC +24 V
消費電力	約 2.1VA (2.1W)・89mA
質量	約 1.0 kg
外形寸法	フロントモジュール：138.5 (W) x 400 (D) mm リアモジュール：141 (W) x 101 (D) mm
必要スロット数	1 スロット

6-2. 外観

（寸法単位 mm）


141
20
87.8
(101)
EXTENTION CARD(Option)
CPU CARD (Option)
379.5
(400)

FOR.A
INNOVATIONS IN VIDEO and AUDIO TECHNOLOGY

保 証 書

型名	UFH-70DADA	製造番号	

お客様				
	おところ	〒 - (( ) -	お買い上げ日	
			お買い上げ店名	
	おなまえ	ふりがな		
			保 証 期 間	お買い上げ日から **1年間**

1. 保証期間中、通常のお取扱いにおいて発生した故障は無料修理いたします。
2. お取扱い上の不注意、天災による損傷の場合は実費をいただきます。
3. ご自分で修理・調査・改造されたものは、保証いたしかねる場合があります。
4. 保証期間内に故障の節は本保証書をご提示の上、お買い上げ店又は最寄りの弊社営業所にご用命ください。
5. この保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

株式会社 朋栄
本社
〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿３丁目８番１号

05/02/2006 Printed in Japan

サービスに関するお問い合わせは

FOR.A®
INNOVATIONS IN VIDEO and AUDIO TECHNOLOGY

24h
365 days

サービスセンター

03-3446-8575

株式会社朋栄

本社	〒150-0013	東京都渋谷区恵比寿 3-8-1	Tel:03-3446-3121 （代）
関西支店	〒530-0055	大阪市北区野崎町 9-8 永楽ニッセイビル 8F	Tel:06-6366-8288 （代）
札幌営業所	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク 2-1-16	Tel:011-898-2011 （代）
東北営業所	〒980-0021	仙台市青葉区中央 2-10-30 仙台明芳ビル	Tel:022-268-6181 （代）
中部・北陸営業所	〒460-0003	名古屋市中区錦 1-20-25 広小路 YMD ビル	Tel:052-232-2691 （代）
中国営業所	〒730-0012	広島市中区上八丁掘 5-2 KM ビル	Tel:082-224-0591 （代）
九州営業所	〒810-0004	福岡市中央区渡辺通 2-4-8 福岡小学館ビル	Tel:092-731-0591 （代）
沖縄営業所	〒900-0015	沖縄県那覇市久茂地 3-17-5 美栄橋ビル	Tel:098-860-4178 （代）
佐倉研究開発センター	〒285-8580	千葉県佐倉市大作 2-3-3	Tel:043-498-1230 （代）
札幌研究開発センター	〒004-0015	札幌市厚別区下野幌テクノパーク 2-1-16	Tel:011-898-2018 （代）

その他のお問い合わせは、最寄りの営業所にご連絡ください。